


PLAN DE FRECUENCIA Y COTIZACIÓN DE ENSAYOS PARA AGREGADOS PÉTREOS COINOBRAS S.A.S.

Fecha: 19/01/2023



Convenciones		Laboratorio Externo		El laboratorio no realiza el ensayo
		Laboratorio Interno		Ensayos existentes

Composición (F)		MDC-10	MDC-19	MDC-25	FRECUENCIA ART 450 INV	CANTIDAD	COLSUELOS S.A.S	PI S.A.S	CONCRESERVICIOS	INTEROBRAS DE SANTANDER	COLSUELOS S.A.S	PI S.A.S	CONCRESERVICIOS	INTEROBRAS DE SANTANDER
Granulometría	INV E-213				1 por jornada		V/U	V/U	V/U	V/U	V/T	V/T	V/T	V/T
Dureza, agregado grueso (O)														
Desgaste en la máquina de Los Angeles 100 REV	INV E-218	X	X	X	1 por mes	3	\$	\$	\$	\$	\$	\$ 0	\$	\$
Desgaste en la máquina de Los Angeles 500 REV														
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval	INV E-238	X	X	X	1 por mes	3	\$ 0	\$	\$	\$	\$	\$	\$ 0	\$ 0
Resistencia mecánica por el método del 10% de finos	INV E-224	X	X	X	1 por mes	3	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Coefficiente de pulimiento acelerado para rodadura	INV E-224				Cuando se cambie la fuente de los agregados									
Durabilidad (O)														
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfato de magnesio	INV E-220	X	X	X	1 por mes	3	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Porcentajes relativos de los diferentes minerales y las tipologías de rocas que componen el agregado	ASTM C295/UNE 932				1 por año o cuando se evidencia un cambio en la densidad de los agregados									
Limpieza, agregado grueso (F)														
Impurezas en agregado grueso	INV E-237				1 por semana									
Limpieza, gradación combinada (F)														
Índice de Plasticidad	INV E-125				1 por jornada									
Equivalente de arena	INV E-126													
Valor de azul de metileno	INV E-133				1 por semana									
Geometría de las partículas, agregado grueso (F)	INV E-235	X			1 por semana	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Indíces de alargamiento y aplanamiento	INV E-230				1 por semana									
Partículas planas y alargadas, relación 5:1	INV E-240				1 por semana									
Caras fracturadas	INV E-227				1 por jornada									
Geometría de las partículas, agregado fino (F)														
Angularidad de la fracción fina, método A	INV E-239				1 por jornada									
Adhesividad, gradación (O)														
Agregado grueso: cubrimiento de los agregados con materiales asfálticos en presencia del agua hirviendo	INV E-757				Cuando se cambie la fuente de los agregados									
Agregado fino: adhesividad de los ligantes bituminosos a los agregados finos (método Riedel-Weber)	E-739													
Concentración del llenante, valor máximo	E-745	X			1 por diseño	1	FALTA	FALTA	\$		FALTA	FALTA	\$	\$
Otros														
Densidad bulk (g/cm3) del llenante mineral Kerosene	E-225	X			1 vez a la semana y siempre que cambie la procedencia del llenante	1	FALTA	FALTA	\$	FALTA	FALTA	FALTA	\$	FALTA
Vacios del llenante seco compactado (%)	E-229	X				1	FALTA	FALTA	\$	\$	FALTA	FALTA	\$	\$
Densidad bulk (Peso unitario) y porcentaje de vacíos de los agregados en estado suelto y compacto	E-217	X	X	X	No indica	3	FALTA	\$	\$	\$	FALTA	\$	\$	\$
TOTAL						19					\$ 3.275.000	\$ 2.305.000	\$ 3.045.000	\$ 2.936.000


ING. JEAN ARCINIEGAS
ELABORÓ


ING. NÉSTOR CHÁVEZ
APROBÓ



Floridablanca, 30 de diciembre del 2022

Señores,

Coín obras

Se hace la entrega formal de los precios correspondientes – todos puestos en laboratorio

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
Perforación manual percusión	m	██████
Perforación mecánica percusión	m	██████
ENSAYOS EN SUELOS		
Humedad	Uní	██████
Granulometría con lavado de muestras pequeñas	Uní	██████
Limites líquido y plástico	uní	██████
Lavado sobre tamiza No. 200	Uní	██████
Resistencia a la compresión inconfiada (suelos)	Uní	██████
Peso unitario	Uní	██████
Gravedad específica de sólidos	Uní	██████
Granulometría con hidrómetro	Uní	██████
Consolidación unidimensional (tipo B) carga y descarga	Uní	██████
Expansión libre en consolidó metro	Uní	██████
Corte directo (tres puntos) UU	Uní	██████
Corte directo (tres puntos) CU	Uní	██████
Corte directo (tres puntos) CD	Uní	██████
Compactación proctor modificado	Uní	██████
Compactación proctor estándar	Uní	9██████
C.B.R. 9 PUNTOS	UNI	██████
CBR (tres puntos)	Uní	██████
Densidad de campo cono y arena *	Uní	██████
Contenido de materia orgánica (ignición)	Uní	██████
Contenido de materia orgánica (Colorimetría)	Uní	██████
Índice de colapso	Uní	██████0
Identificación y clasificación de los suelos dispersables (Pinole)	Uní	██████
ENSAYOS PARA AGREGADOS		
Sanidad de los agregados frente a la acción de las soluciones de sulfato de sodio de magnesio	Uní	██████
Índice de aplanamiento y de alargamiento de los agregados	Uní	██████
Porcentaje de caras Fracturadas en los agregados	Uní	██████
Desgaste en la máquina de los ángeles	Uní	██████
Equivalente de arena	Uní	██████
Gravedad específica de agregados finos	Uní	██████



DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
Gravedad específica de agregados gruesos	Uní	██████
Absorción de agregados finos y agregados gruesos	Uní	██████
Ángulo de reposo	Uní	██████
Contenido de sales solubles	Uní	██████
Micro-Deval	Uní	██████
Resistencia mecánica por el método del 10% de finos	Uní	██████
Valor de Azul de metileno	Uní	██████
Partículas deleznales	Uní	██████
Angularidad de la fracción fina	Uní	██████
ENSAYOS EN ROCAS		
Resistencia a la compresión inconfiada (roca)	Uní	██████
Carga puntual (roca)	Uní	██████
Carga puntual (viga)	Uní	██████
Permeabilidad en roca	Uní	██████
Porosidad	Uní	██████
ENSAYOS EN ASFALTOS		
Extracción de asfalto o contenido de asfalto en mezclas en caliente para pavimentos	Uní	██████
Granulometría	uní	██████
Hechura de briquetas en laboratorio	UNI	██████
Partículas aplanadas y alargadas	UNI	██████
Densidad Bulk para una briqueta	Uní	██████
Densidad máxima Gmm	Uní	██████
Densidad de pavimento, (proceso de laboratorio)	Uní	██████
Estabilidad y flujo	Uní	██████
Extracción de núcleos hasta 10 cm en pavimentos	Uní	██████
Porcentaje de vacíos	Uní	██████
Densidad de pavimento	Uní	██████
ENSAYOS EN CONCRETO		
Placa con carga estática sin volqueta	Uní	██████
Compresión de cilindros puestos en laboratorio	Uní	██████
Compresión de cubos	Uní	██████
Falla de morteros	Uní	██████
Falla de Vigas de concreto	Uní	██████
Toma de vigas	Uní	██████
Compresión de núcleos + corte	Uní	██████



DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
Alquiler de moldes para toma de concretos días	Uní	■
Toma de muestra de Slump	Uní	■
Diseño de mezcla con ensayos	Uní	■
Diseño de mezcla suelo-cemento con ensayos	Uní	■
ENSAYOS LADRILLOS		
Absorción en ladrillos	Uní	■
Resistencia a la compresión en ladrillos	Uní	■
ENSAYO DE VARILLAS DE ACERO		
Diámetro 3/8 a 1"	Uní	■

- Toma de densidades si lo necesita toma mínima 3 y el trasporte lo colocan la empresa contratante.
- Al hacer factura electrónica se incrementará el valor del IVA al monto total

JOSE VICENTE PAEZ MENDOZA

REPRESENTANTE LEGAL



JOSE M PAEZ

ING. JEFE DE LABORATORIO

Dirección de laboratorio calle 204 b n° 40-19 barrio los andes teléfono 6845046 y 3156764034



INTERVENTORÍAS Y OBRAS DE SANTANDER - INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S.

"Una empresa que crece día a día, cimentando la infraestructura del País"

www.interobrasdesantander.com

Estudios de suelos ; Construcción de Anclajes y pilotes ; Laboratorio de suelos, concretos y pavimentos ; Geofísica

COTIZACIÓN: COT-0025-2023

EMISIÓN: 2021

VERSIÓN: 4

CÓDIGO: IOS-CM-105

DEPARTAMENTO COMERCIAL

CLIENTE:

Cliente: COINOBRAS S.A.S

NIT: 804.000.152-8

Dirección: Carrera 34 No 37-07

Teléfono: 037 635 6313

e-Mail:

Ciudad:

Contacto:

Objeto:

facturacion@coinobras.com

compras@coinobras.com

Bucaramanga

Ing. Jean Arciniegas -3115946356

Ensayos de Laboratorio para mezcla asfáltica

PARÁMETROS DE LA PROPUESTA

Forma de Pago Crédito 30 Días

Fecha Inicio 19/01/2023

Fecha Terminación 18/02/2023

CODIGO	DESCRIPCION	NORMA TECNICA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ENSAYOS SOBRE MEZCLAS ASFALTICAS					\$
1.1	Contenido de asfaltos en mezcla asfáltica	INV E- 732	Und	1	\$	\$
1.2	Estabilidad y flujo Marshall	INV E-748	Und	1	\$	\$
1.3	Extracción de núcleo de pavimento asfálticos de 3" 1/2	INV E- 758	Und	1	\$	\$
1.4	Granulometría de agregados gruesos y finos con lavado de tamiz 200	INV E- 213	Und	1	\$	\$
1.5	Densidad bulk con o sin parafina	INV E- 733 INV E- 734	Und	1	\$	\$
1.6	Porcentaje de vacíos en mezclas asfálticas	INV E- 736	Und	1	\$	\$
1.7	Gravedad específica máxima de mezclas asfálticas para pavimentos	INV E- 735	Und	1	\$	\$
1.8	Ductilidad de los materiales asfálticos	INV E- 702	Und	1	\$	\$
1.9	Método de ensayo para medir la recuperación elástica de materiales asfálticos utilizando el ductilímetro	INV E- 742	Und	1	\$	\$
1.10	Ensayo de tracción indirecta para determinar el módulo resiliente de mezclas asfálticas	INV E- 725	Und	1	\$	\$
1.11	Toma de briquetas		Und	1	\$	\$
1.12	Vacíos del llenante seco compactado (%)	INV E- 229	Und	1	\$	\$
1.13	Concentración crítica de llenante en mezclas de concreto asfáltico	INV E- 745	Und	1	\$	\$
2	ENSAYOS SOBRE AGREGADOS					\$
2.1	Desgaste en Máquina de los Ángeles - 500 revoluciones	INV E- 218 INV E- 219	Und	1	\$	\$
2.2	Desgaste en Máquina de los Ángeles - 100 revoluciones	INV E- 218 INV E- 219	Und	1	\$	\$
2.3	Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval	INV E- 238	Und	1	\$	\$
2.3	Evaluación de la resistencia mecánica por el método de 10% de finos	INV E- 224	Und	1	\$	\$
2.4	Coefficiente de pulimento acelerado de los agregados gruesos	INV E- 232	Und	1	\$	\$
2.5	Perdida en ensayo de solidez en sulfatos, Sulfato de magnesio	INV E- 220	Und	1	\$	\$
2.6	Impurezas en agregado grueso	INV E- 237	Und	1	\$	\$
2.7	Índice de plasticidad	INV E- 125	Und	1	\$	\$
2.8	Equivalente de arena	INV E- 133	Und	1	\$	\$
2.9	Valor de azul de metileno	INV E- 235	Und	1	\$	\$
2.10	Partículas planas y alargadas	INV E- 240	Und	1	\$	\$
2.11	Porcentaje de caras fracturadas en los agregados una cara	INV E- 227	Und	1	\$	\$
2.12	Porcentaje de caras fracturadas en los agregados dos caras	INV E- 227	Und	1	\$	\$
2.13	Angularidad de la fracción fina	INV E- 239	Und	1	\$	\$
2.14	Densidad de Bulk y porcentaje de vacíos de los agregados en estado suelto y compacto	INV E- 217	Und	1	\$	\$

3	ENSAYOS DE LABORATORIO PARA BASE GRANULAR					\$	
3.1	Desgaste en Máquina de los Ángeles - 500 revoluciones	INV E- 218 INV E -219	Und	1	\$		
3.2	Desgaste en Máquina de los Ángeles - 100 revoluciones	INV E- 218 INV E- 219	Und	1	\$		
3.3	Degradacion por abrasion en el equipo Micro-Deval	INV E- 238	Und	1	\$		
3.4	Evaluación de la resistencia mecánica por el método de 10% de finos	INV E - 224	Und	1	\$		
3.5	Perdida en ensayo de solidez en sulfatos, Sulfato de sodio	INV E- 220	Und	1	\$		
3.6	Perdida en ensayo de solidez en sulfatos, Sulfato de magnesio	INV E- 220	Und	1	\$		
3.7	Limite liquido	INV E-125	Und	1	\$		
3.8	Limite plastico e Indice de plasticidad	INV E- 125	Und	1	\$	0	
3.9	Equivalente de arena	INV E- 133	Und	1	\$	0	
3.10	Valor de azul de metileno	INV E- 235	Und	1	\$		
3.11	Contenido de terrones de arcilla y particulas deleznales	INV E- 211	Und	1	\$	0	
3.12	Índices de alargamiento y aplanamiento	INV E- 230	Und	1	\$		
3.13	Porcentaje de caras fracturadas en los agregados una cara	INV E- 227	Und	1	\$		
3.14	Porcentaje de caras fracturadas en los agregados dos caras	INV E- 227	Und	1	\$		
3.15	Angularidad de la fracción fina	INV E- 239	Und	1	\$		
3.16	CBR	INV E- 148	Und	1	\$	2	
3.17	Proctor modificado	INV E- 142	Und	1	\$	0	
3.18	Densidades de campo	INV E- 161	und	1	\$		4
SUBTOTAL							\$
IVA 19%							\$
VALOR TOTAL							\$

NOTA:

1. No incluye excavación para la extracción de los materiales ni transporte de Materiales hasta nuestras instalaciones.
2. Esta cotización no incluye transporte de los equipos y laboratorista hasta el sitio del proyecto y laboratorio.
3. El material debe entregarse en el laboratorio de **INTEROBRAS DE SANTANDER S.A.S** ubicado en la Carrera 17C # 62-12 Brr La Ceiba, Bucaramanga.
4. Se requiere 5 bultos de 30kg, por cada tipo de material, es decir 5 bultos por Base Granular y 5 bultos por agregados petreos.
5. Se solicita cancelar el 50% del servicio para iniciar y el 50% restante al finalizar las actividades.
6. Favor consignar el valor del Servicio en la cuenta de ahorros de Bancolombia Número: 020.906.523.73 a nombre de Interobras de Santander S.A.S, NIT: 900.572.636-2.

TERMINOS Y CONDICIONES:

1. Si el cliente está de acuerdo con la cotización, deberá efectuarse el pago anticipado y generar orden de compra.
2. Favor enviar cotización firmada al correo: interobras.ventas@gmail.com, para confirmar el servicio.
3. Adjuntar comprobante de pago, Camara de comercio, RUT y cedula del representante legal al correo de interobras.contabilidad@gmail.com para dar inicio a las actividades.

Cordialmente

Ing. David Ricardo Diaz Prada

Director de Proyectos.

Tel: 312 389 2768 - 313 447 9061

e-mail: interobras.ventas@gmail.com

Bucaramanga

 Carrera 25 No 31-04 Local 2 y 3 Edificio Lengerke, Bucaramanga.
  312 389 2768 - 313 447 9061
 interobrasdesantander@gmail.com
  <https://www.facebook.com/Interobrassantander>
 <https://www.instagram.com/interobrasdesantander>
 <https://twitter.com/InterDeSder>
 Bucaramanga, Santander, Colombia

 	COTIZACIÓN	F-77
		Versión 01
		Enero de 2020
		Página 1 de 6

Cotización No. F-77-2023-003 V2

CIUDAD Y FECHA: Piedecuesta, miércoles, 11 de enero de 2023
CLIENTE: COINOBRAS
ATTN: ING. JEAN ARCINIEGAS
TELEFONO: 3115946356
CORREO: compras@coinobras.com

OBJETO: ENSAYOS PARA MEZCLA ASFÁLTICA, AGREGADOS PÉTREOS Y BASE GRANULAR.

Cordial saludo,

De acuerdo a su amable solicitud nos permitimos presentar la siguiente oferta para prestación de servicios correspondientes a **ENSAYOS PARA MEZCLA ASFÁLTICA, AGREGADOS PÉTREOS Y BASE GRANULAR.**

PI S.A.S LABORATORIO, busca la satisfacción de sus clientes a través de servicios de consultoría, estudios, diseños e interventoría en proyectos de ingeniería, que cumplan con los requisitos y plazos, así como por la confiabilidad de los ensayos de materiales que realiza su laboratorio y actividades de exploración geotécnica como perforaciones, ensayos de refracción sísmica y ensayos geo eléctricos.

Actualmente PI S.A.S gestiona su competencia y busca la acreditación de acuerdo con la **NTC ISO IEC 17025.**

Esperamos poder participar en su proyecto.

COMUNA MENZULI LOTE 7
 AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER
 TEL: 6650403 - 3105557961
 Correo: laboratorio@pi-sas.org
 www.pi-sas.org

	COTIZACIÓN	F-77
		Versión 01
		Enero de 2020
		Página 2 de 6

ACTIVIDADES: CARACTERIZACIÓN BASE GRANULAR

Tabla 1. Propuesta económica

No	ENSAYOS	NORMA	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	Desgaste en la maquina de los Ángeles (Granulometría A), máximo (%) -500 y 100 revoluciones	INV E-218:2013	1	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
2	Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (59	INV E-238:2013	1	\$ [REDACTED]	[REDACTED] 0
3	Evaluación de la resistencia mecánica por el método del 10% de finos, valor en seco y relación húmedo seco.	INV E-224:2013	1	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
4	Pérdida en ensayo de sólidez en sulfatos, máximo (%) -sultado de magnesio	INV E-220:2013	1	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
5	Limites de consistencia: Límite líquido, limite plástico e indice de plasticidad	INV E-125:2013	1	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
6	Equivalente de arena, mínimo (%)	INV E-133:2013	1	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
7	Valor de azul de metileno	INV E-235:2013	1	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
8	Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznales	INV E-211:2013	1	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
9	Índice de alargamiento y aplanamiento	INV E-230:2013	1	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
10	Caras fracturadas	INV E-227:2013	1	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
11	Angularidad de la fracción fina	INV E-239:2013	1	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
12	CBR	INV E-148:2013	1	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
13	Contenido de humedad	INV E-122:2013	1	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
14	Granulometría	INV E-213:2013	1	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
				SUBTOTAL	[REDACTED]
				IVA	\$ [REDACTED]
				TOTAL	\$ [REDACTED]

	COTIZACIÓN	F-77
		Versión 01
		Enero de 2020
		Página 3 de 6

ACTIVIDADES: CARACTERIZACIÓN AGREGADOS PÉTREOS

Tabla 2. Propuesta económica

No	ENSAYOS	NORMA	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	Desgaste en la maquina de los Ángeles (Granulometría A), máximo (%) -500 y 100 revoluciones	INV E-218:2013	1	\$ ██████████	██████████
2	Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%)	INV E-238:2013	1	\$ ██████████	██████████
3	Evaluación de la resistencia mecánica por el método del 10% de finos, valor en seco y relación húmedo seco.	INV E-224:2013	1	\$ ██████████	██████████
4	Pérdida en ensayo de sólidez en sulfatos, máximo (%) -sulfado de magnesio	INV E-220:2013	1	\$ ██████████	██████████
5	Limites de consistencia: Límite líquido, limite plástico e indice de plasticidad	INV E-125:2013	1	\$ ██████████	██████████
6	Equivalente de arena, mínimo (%)	INV E-133:2013	1	\$ ██████████	██████████
7	Valor de azul de metileno	INV E-235:2013	1	\$ ██████████	██████████
8	Partículas planas y alargadas	INV E-240:2013	1	\$ ██████████	██████████
10	Caras fracturadas	INV E-227:2013	1	\$ ██████████	██████████
11	Angularidad de la fracción fina	INV E-239:2013	1	\$ ██████████	██████████
12	Densidad Bulk (Peso unitario) y porcentaje de vacíos de los agregados compactados o sueltos	INV E-217:2013	1	\$ ██████████	██████████
13	Contenido de humedad	INV E-122:2013	1	\$ ██████████	██████████
14	Granulometría	INV E-213:2013	1	\$ ██████████	██████████
				SUBTOTAL	\$ ██████████
				IVA	\$ ██████████
				TOTAL	\$ ██████████

ACTIVIDADES: ENSAYOS PARA MEZCLA ASFÁLTICA

Tabla 3. Propuesta económica

No	ENSAYOS	NORMA	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas en caliente para pavimento. (Método A)	INV E-732:2013	1	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
2	Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas.	INV E-782:2013	1	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
3	Densidad, estabilidad y flujo para una briqueta de pavimento compactada en laboratorio	INV E-748:2013	3	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
4	Compactación de una briqueta en campo/laboratorio	INV E-748:2013	3	\$ [REDACTED]	[REDACTED]
				SUBTOTAL	\$ [REDACTED] 0
				IVA	\$ 7 [REDACTED] 0
				TOTAL	\$ [REDACTED] 0

Se facturará lo realmente ejecutado.

- En caso de que el Cliente requiera que se realice nuevamente el Servicio, el costo del reproceso se cobrará al Cliente, salvo que responda a motivos inherentes a la actuación de PI SAS LABORATORIO.
- El tiempo de entrega es de 30 días hábiles, contando el sábado, no incluye domingos ni festivos, y el día de ingreso de la muestra cuenta sólo si son recibidas en el laboratorio antes de las 10:00 a.m. Hora posterior ese día no se cuenta dentro de lo propuesto.
- Las cantidades de los materiales deben ser acordadas antes del envío de las mismas, una cantidad insuficiente, puede afectar el tiempo de entrega.
- Las quejas o reclamos presentados las puede radicar en: laboratorio@pi-sas.org
- PI SAS es el responsable de las muestras, más no del muestreo, el cual se hace bajo los lineamientos del cliente.

ENTREGABLES DENTRO DEL INFORME FINAL

- Informe de ensayos
- Certificados de Calibración

CONDICIONES COMERCIALES:

VALIDEZ DE LA OFERTA: Treinta (30) días calendario a partir de la fecha.

 	COTIZACIÓN	F-77
		Versión 01
		Enero de 2020
		Página 5 de 6

FORMA DE PAGO: 100% Contra entrega

Cordialmente,



Guillermo Andrés Valencia Pinzón
Gerente General
 C.C. ARCHIVO
 PROYECTO: JSVR

CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL SERVICIO

1. OBJETO

Servicios de **ENSAYOS PARA MEZCLA ASFÁLTICA, AGREGADOS PÉTREOS Y BASE GRANULAR.**

2. ALCANCE Y ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO

PI SAS LABORATORIO ofrece servicios de ensayos para caracterización de Base granular, agregados pétreos y mezcla asfáltica, descritos en las tablas: No.1, No.2 y No.3

3. LOCALIZACION DE SITIO DE DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Los ensayos de laboratorio se ejecutarán en Lote 7 Comuna Mensulí - Km 5+300 margen oriental.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El cumplimiento del **PLAZO DE EJECUCIÓN** se encuentra sujeto a las siguientes condiciones:

El plazo de ejecución solo podrá contabilizarse a partir del momento en que PI SAS LABORATORIO cuente con todos los permisos de ingreso y/o con la totalidad de la información que debe suministrar el Cliente.

El plazo de ejecución se entenderá suspendido por causas de fuerza mayor o caso fortuito que impidan la ejecución de los servicios. En estos eventos cada parte asumirá sus propios costos.

El Cliente deberá solicitar a PI SAS LABORATORIO el Servicio con, por lo menos, 1 día hábil de anterioridad a la fecha en que desee que inicie la prestación.

Los trabajos se ejecutarán por regla general con una intensidad horaria diaria no mayor a 8 horas. Los costos de cualquier trabajo que exceda ésta tiempo o que deba hacerse en horario nocturno, correrán por cuenta del Cliente.

 	COTIZACIÓN	F-77
		Versión 01
		Enero de 2020
		Página 6 de 6

No habrá prestación en días No hábiles. Los costos de cualquier trabajo que deba hacerse en días no hábiles, correrán por cuenta del Cliente.

5. SOLICITACIONES PARA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE PI SAS LABORATORIO

Se almacenarán las muestras, después de entregado el Informe/Reporte/Certificado, de conformidad con las especificaciones técnicas del Servicio prestado; en su defecto, por el tiempo indicado por el Cliente. En cualquier caso, el tiempo máximo de almacenamiento o retención de muestras es de 15 días hábiles.

En caso de no existir término especificado o indicado, las muestras se almacenarán por 15 días hábiles, vencido el cual las mismas se devolverán al Cliente a su costo. En caso de que la devolución no sea posible, serán dispuestas de conformidad con las normas aplicables.

En caso de que el Cliente requiera que se realice nuevamente un análisis a una muestra ya analizada, es necesario que la contra muestra retenida en el Laboratorio, no haya excedido el tiempo máximo de almacenamiento.

Si pasados 5 días hábiles de ingreso de las muestras al Laboratorio no se ha recibido confirmación del proceso a realizar, PI SAS LABORATORIO enviará un correo con la alerta de almacenamiento temporal por **3 días hábiles más**, transcurrido ese tiempo sin recibir confirmación se solicitará autorización para devolución o disposición. Si no se recibe respuesta dentro de los **2 días hábiles** siguientes, serán dispuestas de conformidad con las normas aplicables.

6. INFORMES DE ENSAYO

PI SAS LABORATORIO elaborará y entregará un informe de resultados con un código único dentro de los plazos establecidos en esta Oferta. Aquel documento será entregado al Cliente previo pago del Servicio o del saldo del Servicio correspondiente o según se establezca en la FORMA DE PAGO. En ningún caso, el contenido del Informe será modificable ni editable por el Cliente ni por terceros, por cuanto tal hecho compromete su autenticidad y/o validez, y afectará la reputación y buen nombre de PI SAS LABORATORIO. Si pasados 5 días hábiles contados a partir del envío del Informe por correo electrónico o correo certificado, no se reciben comentarios u observaciones, esto se tomará como aceptación del documento respectivo.

 Concreservicios® Ingeniería especializada & consultoría	COTIZACIÓN	Fecha Aprobación: 2022-08-29
		Código: F-GG-09/09
		Páginas: 1/6

Bucaramanga, 2023-01-12

Señores:

COINOBRAS SAS

Atn., Ing. JEAN CARLOS ARCINIEGAS

REF: C0034/2023 PROPUESTA TÉCNICO - ECONOMICA, SERVICIOS DE LABORATORIO PARA LA ATENCIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DEL CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES EN LA PLANTA DE PAVIMENTOS UBICADA EN ZAPATOCA - SANTANDER.

Cordialmente nos dirigimos a ustedes agradeciéndoles el tenernos en cuenta para la presentación y valoración de nuestra propuesta técnico – económica, con el fin de ejecutar el plan de inspección y ensayo requerido, sobre los materiales a ser usados en la construcción de la obra en referencia.

Somos un equipo de Ingenieros Civiles con más de 25 años de experiencia en el mercado. Nos especializamos en la consultoría y somos reconocidos en el sector por el empleo de tecnología de punta, calidad en nuestros procesos y buen servicio.

Con nuestra amplia experiencia, hemos podido asistir a empresas con una gran trayectoria nacional e internacional, dado que nos destacamos, principalmente, por ser especialistas en el diseño de estructuras de pavimento, auscultación de vías, diseño de mezclas, patologías, ensayos de materiales (prefabricados, concretos, suelos, asfaltos, mezclas asfálticas, rocas, textiles, aceros, agregados, morteros, mampostería), estudios de suelos y asesorías técnicas.

Nuestro mayor objetivo es que usted se vuelva un cliente activo y satisfecho mediante el cumplimiento, por nuestra parte, de sus necesidades y expectativas.

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

En **CONCRESERVICIOS SAS** contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 09-LAB-021, bajo la norma **ISO/IEC 17025:2017** en nuestras sedes a Nivel Nacional ubicadas en Cartagena, Barranquilla, Bogotá, Cali y Bucaramanga.

Dicha información puede ser verificada en la página web www.onac.org.co.

ENTREGA DE INFORMES

Contamos con un moderno software de información especialmente diseñado para nuestro laboratorio, el cual les permite a nuestros clientes acceder, a través de nuestra página web www.concreservicios.com.co, a toda la información de las muestras

ARMENIA

3174039163
Cra 16#26-53 Bgo 4

BARRANQUILLA

3182722191
Calle 113#36B-21

BOGOTÁ

3103232062
Calle 22C#130-51 Bgo6

BUCARAMANGA

3202319532
Cra22#41-37/39

CALI

3123506705
Cra11B#31-09

CARTAGENA

3507673515
Transversal 54#24-112

ITAGÜÍ

3507673513
Calle 36#66B-09

 Concreservicios® Ingeniería especializada & consultoría	COTIZACIÓN	Fecha Aprobación: 2022-08-29
		Código: F-GG-09/09
		Páginas: 2/6

entregadas al laboratorio, desde el mismo momento de su recibo en el laboratorio hasta la entrega de los resultados obtenidos.

Inmediatamente estos se produzcan, ustedes podrán verlos en su servidor junto con gráficos, anotaciones, estadísticas, normas, entre otros.

Nuestra empresa capacitará al personal indicado por ustedes para el manejo de nuestro software, el cual les permitirá tener la información de primera mano, desde la gerencia misma de su empresa hasta los supervisores de campo, siempre y cuando se encuentren autorizados.

Mediante este sistema de información, ustedes estarán enterados de sus resultados durante las 24 horas del día los 365 días del año teniendo en cuenta que este software incluye todos los ensayos realizados en las obras.

COMPROMISOS

CONCRESERVICIOS S.A.S. se compromete a prestar un servicio oportuno, ágil y confiable, y a realizar los ensayos contratados siguiendo estrictamente los parámetros exigidos por la norma **ISO/IEC 17025:2017**

Todo el personal que labora en **CONCRESERVICIOS S.A.S.**, se encuentra afiliado, de acuerdo con la legislación laboral colombiana, a todos los aportes de seguridad Social y serán pagados cumplidamente; los archivos de pago correspondientes se remitirán a los correos electrónicos indicados de acuerdo con la fecha de pago establecida para la empresa.

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Nuestros equipos se calibran con entidades que garanticen la trazabilidad de los patrones ante el Instituto Nacional de Metrología y se mantendrán en óptimas condiciones de trabajo durante del contrato. De ser necesario, estaríamos dispuestos a suministrar copia de los certificados en el momento que ustedes los requieran.

INSTALACIONES

Las instalaciones centrales de nuestra empresa ubicadas en **BUCARAMANGA** están disponibles con los equipos necesarios para realizar los ensayos.

CONFIDENCIALIDAD

La información suministrada para la prestación del servicio es de carácter confidencial, únicamente se tiene acceso a esta información en las siguientes condiciones:

- El personal autorizado de Concreservicios SAS.
- El Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), previa solicitud oficial de la misma.
- Cuando el laboratorio sea requerido por ley o autorizado por las disposiciones contractuales, para revelar información confidencial, se notificará al cliente o a la

ARMENIA
3174039163
Cra 16#26-53 Bgo 4

BARRANQUILLA
3182722191
Calle 113#36B-21

BOGOTÁ
3103232062
Calle 22C#130-51 Bgo6

BUCARAMANGA
3202319532
Cra22#41-37/39

CALI
3123506705
Cra11B#31-09

CARTAGENA
3507673515
Transversal 54#24-112

ITAGÜÍ
3507673513
Calle 36#66B-09

 Concreservicios® Ingeniería especializada & consultoría	COTIZACIÓN	Fecha Aprobación: 2022-08-29
		Código: F-GG-09/09
		Páginas: 3/6

persona interesada la información proporcionada, salvo que esté prohibido por la ley.

- La información acerca del cliente, obtenida de diferentes fuentes del cliente (Por ejemplo, una persona que presenta una queja, los organismos reglamentarios) debe ser confidencial entre el cliente y el laboratorio. El proveedor (fuente) de esta información debe mantenerse como confidencial por parte del laboratorio y no debe compartirse con el cliente, a menos que se haya acordado con el cliente.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

CONCRESERVICIOS SAS en los resultados de los ensayos declara la conformidad con una especificación o norma para el ensayo (por ejemplo, cumple / no cumple dentro de tolerancia/fuera de tolerancia), para ello se tiene en cuenta claramente la especificación o la norma y la regla de decisión.

REGLA DE DECISIÓN

Es el resultado del ensayo teniendo en cuenta el valor de la incertidumbre de medición.

COSTOS

CONCRESERVICIOS S.A.S., está en la capacidad técnica y logística para la ejecución de ensayos requeridos en el proyecto, a total cabalidad y satisfacción del Cliente con los precios unitarios que a continuación se relacionan:

MEZCLAS ASFALTICAS				
EA: Ensayos Acreditados / ENA: Ensayos No Acreditados				
ITEM	NORMA / ENSAYO	UND.	CANT.	VL/UNIT. ANTES DE IVA
1	INVE 725/2013 - Evaluación de la susceptibilidad al agua de las mezclas Asfálticas compactadas utilizando la prueba de tracción indirecta (TSR) * Incluye elaboración de probetas). (ENA)	UN	1	
2	INVE 782/2013 - Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas. (ENA)	UN	1	
3	INVE 732/2013 - Extracción cuantitativa de asfalto en mezclas para pavimentos. (Contenido de asfalto). Método A. (ENA)	UN	1	
4	INVE 733/2013 - Gravedad específica Bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes (ENA)	UN	1	
5	INVE 734/2013 - Gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas empleando especímenes parafinados. (EA) (Una briqueta)	UN	1	
6	INVE 748/2013 - Resistencia de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall. (Estabilidad). Numeral 5. (ENA) (Una briqueta)	UN	1	
7	INVE 748/2013 - Resistencia de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall. (Flujo). Numeral 5. (ENA) (Una briqueta)	UN	1	\$
8	INVE 735/2013 Peso Específico sobre asfalto sólido (RICE) (ENA)	UN	1	\$

ARMENIA

3174039163
Cra 16#26-53 Bgo 4

BARRANQUILLA

3182722191
Calle 113#36B-21

BOGOTÁ

3103232062
Calle 22C#130-51 Bgo6

BUCARAMANGA

3202319532
Cra22#41-37/39

CALI

3123506705
Cra11B#31-09

CARTAGENA

3507673515
Transversal 54#24-112

ITAGÜÍ

3507673513
Calle 36#66B-09

 ConcreServicios® Ingeniería especializada & consultoría	COTIZACIÓN	Fecha Aprobación: 2022-08-29
		Código: F-GG-09/09
		Páginas: 4/6

9	INVE 774/2013 Adhesividad de los ligantes bituminosos en agregados finos (ENA)	UN	1	██████
10	INVE 757/2013 Efecto del agua sobre mezclas asfálticas sueltas (ENA)	UN	1	██████
11	INVE 124/2013 - Análisis granulométrico por medio del hidrómetro. (ENA)	UN	1	\$ ██████
12	Método Bailey para la selección de granulometrías para el diseño de mezclas asfálticas en caliente (ENA)	UN	1	██████
13	INVE 740/2013 - Ensayo de Adherencia en bandeja. (ENA)	UN	1	██████
14	INVE 737/2013 – Cubrimiento de los agregados con materiales asfálticos en presencia de agua (Ensayo de la mancha) (ENA)	UN	1	██████
15	INVE 745/2013 - Concentración cítrica de la llenante mineral, valor máximo. (ENA)	UN	1	\$ ██████ 0

CONTROL AGREGADOS PÉTREOS				
EA: Ensayos Acreditados / ENA: Ensayos No Acreditados				
ITEM	NORMA / ENSAYO	UND.	CANT.	VL/UNIT. ANTES DE IVA
1	INVE 218/2013 - Resistencia al desgaste de los agregados de tamaños menores de 37.5 mm (1½") por medio de la máquina de los ángeles. (ENA) *De 500 a 100 revoluciones.	UN	1	\$ ██████
2	INVE 238/2013 - Determinación de la resistencia del agregado grueso al desgaste por abrasión, utilizando el aparato Microdeval. (ENA)	UN	1	\$ ██████
3	INVE 224/2013 - Evaluación de la resistencia mecánica por el método de 10% de finos. (ENA)	UN	1	\$ ██████
4	INVE 220/2013 - Sanidad de los agregados frente a la acción de las soluciones de sulfato de sodio o de magnesio. (ENA)	UN	1	\$ ██████
5	INVE 232/2013 - Determinación del coeficiente de pulimiento acelerado de los agregados gruesos (CPA) con ayuda del péndulo de fricción. (EA) * Cada ensayo equivale a 4 probetas.	UN	1	\$ ██████
6	INVE 222/2013 - Gravedad específica y absorción de Agregados finos.	UN	1	██████
7	INVE 223/2013 - Gravedad específica y absorción de agregados gruesos	UN	1	\$ ██████
8	INVE 133/2013 - Equivalente de arena de suelos y agregados finos. (ENA)	UN	1	\$ ██████
9	INVE 235/2013 -Valor de azul de metileno en agregados finos y en llenante mineral. (ENA)	UN	1	\$ ██████
10	INVE 239/2013 - Determinación del contenido de vacíos en agregados finos no compactados (influencia por forma de las partículas, textura de la superficie y gradación) "Método C" (ENA)	UN	1	\$ 1 ██████
11	INVE 237/2013 Determinación de la limpieza superficial de las partículas de agregado grueso (ENA)	UN	1	\$ ██████

ARMENIA
3174039163
Cra 16#26-53 Bgo 4

BARRANQUILLA
3182722191
Calle 113#36B-21

BOGOTÁ
3103232062
Calle 22C#130-51 Bgo6

BUCARAMANGA
3202319532
Cra22#41-37/39

CALI
3123506705
Cra11B#31-09

CARTAGENA
3507673515
Transversal 54#24-112

ITAGÜÍ
3507673513
Calle 36#66B-09

 ConcreServicios® Ingeniería especializada & consultoría	COTIZACIÓN	Fecha Aprobación: 2022-08-29
		Código: F-GG-09/09
		Páginas: 5/6

12	INVE 213/2013 - Análisis granulométrico de agregados gruesos y finos (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED] 0
13	INVE 126/2013 - Límite plástico e índice de plasticidad de suelos (ENA)		1	\$ [REDACTED]
14	INVE 227/2013 - Porcentaje de caras fracturadas en los agregados. (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED]
15	INVE 240/2013 - Método para determinar partículas, planas alargadas ó planas y alargadas en agregados gruesos, relación 5:1. (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED]
16	INVE 757/2007 Efecto del agua sobre mezclas asfálticas sueltas (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED]
17	INVE 774/2007 Adhesividad de los ligantes bituminosos en agregados finos (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED]

BASE GRANULAR				
EA: Ensayos Acreditados / ENA: Ensayos No Acreditados				
ITEM	NORMA / ENSAYO	UND.	CANT.	VL/UND. ANTES DE IVA
1	INVE 218/2013 - Resistencia al desgaste de los agregados de tamaños menores de 37.5 mm (1½") por medio de la máquina de los ángeles. INVE 219/2013 - Resistencia al desgaste de los agregados gruesos de tamaños mayores de 19 mm (3/4") por medio de la máquina de los ángeles * En Seco 500 revolución o en seco 100 revoluciones. (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED]
2	INVE 238/2013 - Determinación de la resistencia del agregado grueso al desgaste por abrasión, utilizando el aparato Microdeval. (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED]
3	INVE 224/2007 - Evaluación de la resistencia mecánica por el método de 10% de finos. (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED]
4	INVE 220/2013 - Sanidad de los agregados frente a la acción de las soluciones de sulfato de sodio o de magnesio. (ENA) * Sulfato de sodio o Sulfato de magnesio	UN	1	\$ [REDACTED]
5	INVE 125/2013 -Determinación del límite líquido de los suelos. "Método A" (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED]
6	INVE 126/2007 - Límite plástico e índice de plasticidad de suelos (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED]
7	INVE 133/2013 - Equivalente de arena de suelos y agregados finos. (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED]
8	INVE 235/2013 -Valor de azul de metileno en agregados finos y en llenante mineral. (ENA)	UN	1	\$ 1 [REDACTED]
9	INVE 211/2013 - Ensayo de terrones de arcilla y partículas deleznales (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED]
10	INVE 227/2013 - Porcentaje de caras fracturadas en los agregados. (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED]
11	INVE 148/2013 - Relación de soporte del suelo en el laboratorio método 1 (CBR de laboratorio) (ENA)	UN	1	\$ 2 [REDACTED]
12	INVE 213/2013 - Análisis granulométrico de agregados gruesos y finos (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED]
13	INVE 230/2013 - Índice de aplanamiento y de alargamiento de los agregados para carreteras. (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED]

ARMENIA
3174039163
Cra 16#26-53 Bgo 4

BARRANQUILLA
3182722191
Calle 113#36B-21

BOGOTÁ
3103232062
Calle 22C#130-51 Bgo 6

BUCARAMANGA
3202319532
Cra22#41-37/39

CALI
3123506705
Cra11B#31-09

CARTAGENA
3507673515
Transversal 54#24-112

ITAGÜÍ
3507673513
Calle 36#66B-09

 Concreservicios® Ingeniería especializada & consultoría	COTIZACIÓN	Fecha Aprobación: 2022-08-29
		Código: F-GG-09/09
		Páginas: 6/6

14	INVE 239/2013 - Determinación del contenido de vacíos en agregados finos no compactados (influencia por forma de las partículas, textura de la superficie y gradación) "Método C" (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED]
15	INVE 142/2013- Relaciones de peso unitario – humedad en los Suelos. Equipo modificado. (EA)	UN	1	\$ [REDACTED]
16	INVE 142/2013 - Proctor modificado. (ENA)	UN	1	\$ [REDACTED]

Las muestras deben ser enviadas debidamente remisionadas, a nuestro laboratorio en **Bucaramanga en la Carrera 22 N° 41-37/39 Tels (7) 6329537 Cel 320 2319532 Ing. Juan Sebastián Lizarazo.**

TRANSPORTE

Desplazamiento para recolección y toma de muestras por viaje tendrá un valor de \$400.000°. La programación se debe realizar con 3 días de anticipación.

PARA TENER EN CUENTA

- Una vez sea aceptada la presente cotización el cliente deberá atender las condiciones comerciales establecidas en los documentos:

✓ F-GG-11/00 Orden de Servicio

FORMA DE PAGO

De ser **Aprobada** la presente oferta, se realizarán facturas mes vencido y estas deben ser canceladas en un plazo de **30 días** a partir de la fecha de radicado.

Esperamos que esta propuesta sea de su total interés y quedamos a la espera de atender sus inquietudes al respecto.

Atentamente,



ANGELA MILENA PEDRAZA REY

Directora Comercial

CEL: [REDACTED]

ARMENIA
3174039163
Cra 16#26-53 Bgo 4

BARRANQUILLA
3182722191
Calle 113#36B-21

BOGOTÁ
3103232062
Calle 22C#130-51 Bgo6

BUCARAMANGA
3202319532
Cra22#41-37/39

CALI
3123506705
Cra11B#31-09

CARTAGENA
3507673515
Transversal 54#24-112

ITAGÜÍ
3507673513
Calle 36#66B-09

 Concreservicios® Ingeniería especializada & consultoría	COTIZACIÓN	Fecha Aprobación: 2022-08-29
		Código: F-GG-09/09
		Páginas: 1/4

Bucaramanga, 2023-01-13

Señores:

COINOBRAS SAS

Atn., Ing. JEAN CARLOS ARCINIEGAS

REF: C0047/2023 PROPUESTA TÉCNICO - ECONOMICA, SERVICIOS DE LABORATORIO PARA LA ATENCIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DEL CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES EN LA PLANTA DE PAVIMENTOS UBICADA EN ZAPATOCA - SANTANDER.

Cordialmente nos dirigimos a ustedes agradeciéndoles el tenernos en cuenta para la presentación y valoración de nuestra propuesta técnico – económica, con el fin de ejecutar el plan de inspección y ensayo requerido, sobre los materiales a ser usados en la construcción de la obra en referencia.

Somos un equipo de Ingenieros Civiles con más de 25 años de experiencia en el mercado. Nos especializamos en la consultoría y somos reconocidos en el sector por el empleo de tecnología de punta, calidad en nuestros procesos y buen servicio.

Con nuestra amplia experiencia, hemos podido asistir a empresas con una gran trayectoria nacional e internacional, dado que nos destacamos, principalmente, por ser especialistas en el diseño de estructuras de pavimento, auscultación de vías, diseño de mezclas, patologías, ensayos de materiales (prefabricados, concretos, suelos, asfaltos, mezclas asfálticas, rocas, textiles, aceros, agregados, morteros, mampostería), estudios de suelos y asesorías técnicas.

Nuestro mayor objetivo es que usted se vuelva un cliente activo y satisfecho mediante el cumplimiento, por nuestra parte, de sus necesidades y expectativas.

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

En **CONCRESERVICIOS SAS** contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 09-LAB-021, bajo la norma **ISO/IEC 17025:2017** en nuestras sedes a Nivel Nacional ubicadas en Cartagena, Barranquilla, Bogotá, Cali y Bucaramanga.

Dicha información puede ser verificada en la página web www.onac.org.co.

ENTREGA DE INFORMES

Contamos con un moderno software de información especialmente diseñado para nuestro laboratorio, el cual les permite a nuestros clientes acceder, a través de nuestra página web www.concreservicios.com.co, a toda la información de las muestras

ARMENIA

3174039163
Cra 16#26-53 Bgo 4

BARRANQUILLA

3182722191
Calle 113#36B-21

BOGOTÁ

3103232062
Calle 22C#130-51 Bgo6

BUCARAMANGA

3202319532
Cra22#41-37/39

CALI

3123506705
Cra11B#31-09

CARTAGENA

3507673515
Transversal 54#24-112

ITAGÜÍ

3507673513
Calle 36#66B-09

 Concreservicios® Ingeniería especializada & consultoría	COTIZACIÓN	Fecha Aprobación: 2022-08-29
		Código: F-GG-09/09
		Páginas: 2/4

entregadas al laboratorio, desde el mismo momento de su recibo en el laboratorio hasta la entrega de los resultados obtenidos.

Inmediatamente estos se produzcan, ustedes podrán verlos en su servidor junto con gráficos, anotaciones, estadísticas, normas, entre otros.

Nuestra empresa capacitará al personal indicado por ustedes para el manejo de nuestro software, el cual les permitirá tener la información de primera mano, desde la gerencia misma de su empresa hasta los supervisores de campo, siempre y cuando se encuentren autorizados.

Mediante este sistema de información, ustedes estarán enterados de sus resultados durante las 24 horas del día los 365 días del año teniendo en cuenta que este software incluye todos los ensayos realizados en las obras.

COMPROMISOS

CONCRESERVICIOS S.A.S. se compromete a prestar un servicio oportuno, ágil y confiable, y a realizar los ensayos contratados siguiendo estrictamente los parámetros exigidos por la norma **ISO/IEC 17025:2017**

Todo el personal que labora en **CONCRESERVICIOS S.A.S.**, se encuentra afiliado, de acuerdo con la legislación laboral colombiana, a todos los aportes de seguridad Social y serán pagados cumplidamente; los archivos de pago correspondientes se remitirán a los correos electrónicos indicados de acuerdo con la fecha de pago establecida para la empresa.

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

Nuestros equipos se calibran con entidades que garanticen la trazabilidad de los patrones ante el Instituto Nacional de Metrología y se mantendrán en óptimas condiciones de trabajo durante del contrato. De ser necesario, estaríamos dispuestos a suministrar copia de los certificados en el momento que ustedes los requieran.

INSTALACIONES

Las instalaciones centrales de nuestra empresa ubicadas en **BUCARAMANGA** están disponibles con los equipos necesarios para realizar los ensayos.

CONFIDENCIALIDAD

La información suministrada para la prestación del servicio es de carácter confidencial, únicamente se tiene acceso a esta información en las siguientes condiciones:

- El personal autorizado de Concreservicios SAS.
- El Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), previa solicitud oficial de la misma.
- Cuando el laboratorio sea requerido por ley o autorizado por las disposiciones contractuales, para revelar información confidencial, se notificará al cliente o a la

ARMENIA
3174039163
Cra 16#26-53 Bgo 4

BARRANQUILLA
3182722191
Calle 113#36B-21

BOGOTÁ
3103232062
Calle 22C#130-51 Bgo6

BUCARAMANGA
3202319532
Cra22#41-37/39

CALI
3123506705
Cra11B#31-09

CARTAGENA
3507673515
Transversal 54#24-112

ITAGÜÍ
3507673513
Calle 36#66B-09

 Concreservicios® Ingeniería especializada & consultoría	COTIZACIÓN	Fecha Aprobación: 2022-08-29
		Código: F-GG-09/09
		Páginas: 3/4

persona interesada la información proporcionada, salvo que esté prohibido por la ley.

- La información acerca del cliente, obtenida de diferentes fuentes del cliente (Por ejemplo, una persona que presenta una queja, los organismos reglamentarios) debe ser confidencial entre el cliente y el laboratorio. El proveedor (fuente) de esta información debe mantenerse como confidencial por parte del laboratorio y no debe compartirse con el cliente, a menos que se haya acordado con el cliente.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

CONCRESERVICIOS SAS en los resultados de los ensayos declara la conformidad con una especificación o norma para el ensayo (por ejemplo, cumple / no cumple dentro de tolerancia/fuera de tolerancia), para ello se tiene en cuenta claramente la especificación o la norma y la regla de decisión.

REGLA DE DECISIÓN

Es el resultado del ensayo teniendo en cuenta el valor de la incertidumbre de medición.

COSTOS

CONCRESERVICIOS S.A.S., está en la capacidad técnica y logística para la ejecución de ensayos requeridos en el proyecto, a total cabalidad y satisfacción del Cliente con los precios unitarios que a continuación se relacionan:

SUELOS				
EA: Ensayos Acreditados / ENA: Ensayos No Acreditados				
ITEM	NORMA / ENSAYO	UND.	CANT.	VL/UNIT. ANTES DE IVA
1	INVE 225/2013 - Densidad bulk de la llenante mineral en kerosene. (ENA)	UN	1	████████
2	INVE 229/2013 - Vacíos de la llenante compactada en seco. (ENA)	UN	1	\$ ██████
3	INVE 217/2013 - Masa unitaria suelta. (ENA)	UN	1	████████
4	ASTM C 295/2019 - Ensayo de petrografía de los agregados. (ENA)	UN	1	\$ ██████

Las muestras deben ser enviadas debidamente remisionadas, a nuestro laboratorio en **Bucaramanga en la Carrera 22 N° 41-37/39 Tels (7) 6329537 Cel 320 2319532 Ing. Juan Sebastián Lizarazo.**

TRANSPORTE

Desplazamiento para recolección y toma de muestras por viaje tendrá un valor de ██████°. La programación se debe realizar con 3 días de anticipación.

PARA TENER EN CUENTA

ARMENIA
3174039163
Cra 16#26-53 Bgo 4

BARRANQUILLA
3182722191
Calle 113#36B-21

BOGOTÁ
3103232062
Calle 22C#130-51 Bgo6

BUCARAMANGA
3202319532
Cra22#41-37/39

CALI
3123506705
Cra11B#31-09

CARTAGENA
3507673515
Transversal 54#24-112

ITAGÜÍ
3507673513
Calle 36#66B-09

 Concreservicios® Ingeniería especializada & consultoría	COTIZACIÓN	Fecha Aprobación: 2022-08-29
		Código: F-GG-09/09
		Páginas: 4/4

1. Una vez sea aceptada la presente cotización el cliente deberá atender las condiciones comerciales establecidas en los documentos:

✓ F-GG-11/00 Orden de Servicio

FORMA DE PAGO

De ser **Aprobada** la presente oferta, se realizarán facturas mes vencido y estas deben ser canceladas en un plazo de **30 días** a partir de la fecha de radicado.

Esperamos que esta propuesta sea de su total interés y quedamos a la espera de atender sus inquietudes al respecto.

Atentamente,



ANGELA MILENA PEDRAZA REY

Directora Comercial

CEL: 350 494 8373

ARMENIA

☎ 3174039163
📍 Cra 16#26-53 Bgo 4

BARRANQUILLA

☎ 3182722191
📍 Calle 113#36B-21

BOGOTÁ

☎ 3103232062
📍 Calle 22C#130-51 Bgo6

BUCARAMANGA

☎ 3202319532
📍 Cra22#41-37/39

CALI

☎ 3123506705
📍 Cra11B#31-09

CARTAGENA

☎ 3507673515
📍 Transversal 54#24-112

ITAGÜÍ

☎ 3507673513
📍 Calle 36#66B-09